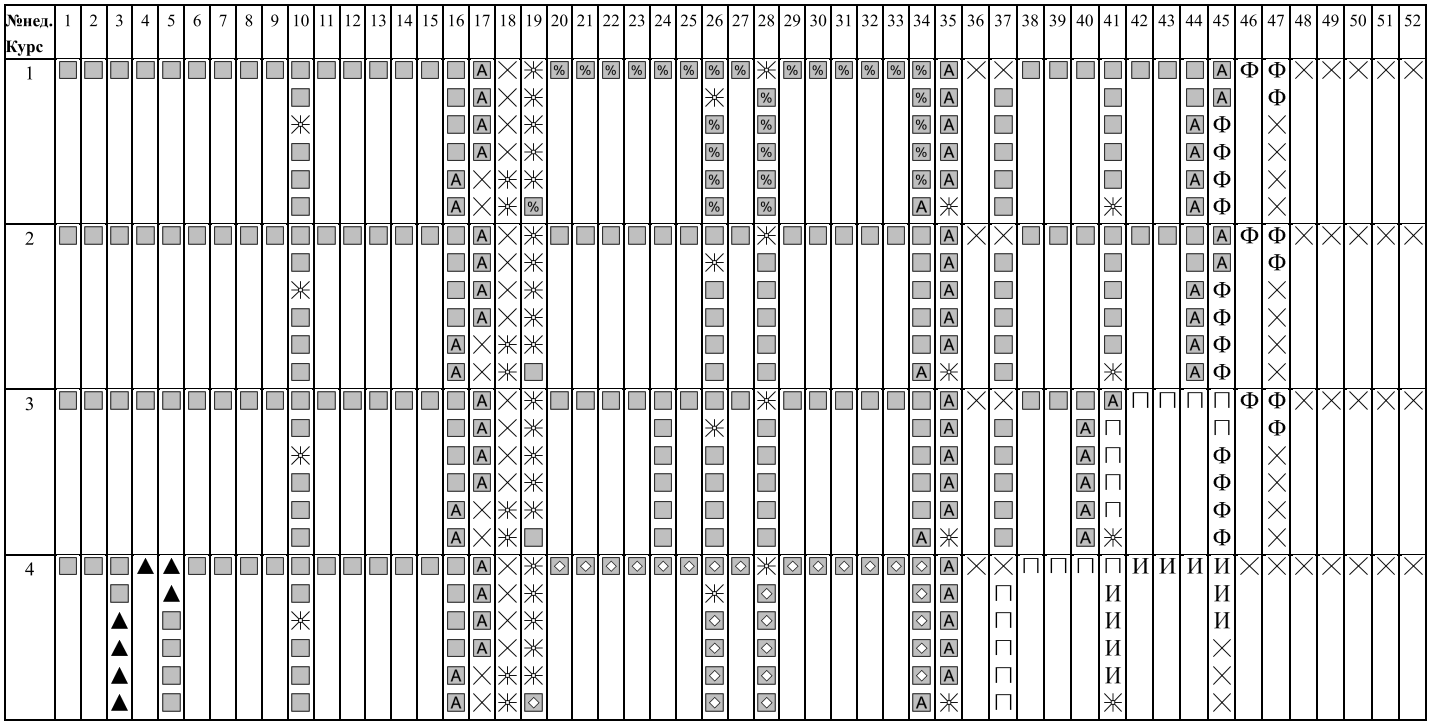
Утверждаю
Ректор Пермского государственного национального исследовательского университета

_____
_____

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФГБОУВО "Пермский государственный национальный исследовательский университет"
Кафедра математических и естественнонаучных дисциплин
Форма обучения очная
УЧЕБНЫЙ ПЛАН №10081
Направление 01.03.02 Прикладная математика и информатика
направленность (профиль) Математическое моделирование и информационные технологии
степень бакалавр
срок обучения 4 года 0 мес.

Календарный учебный график



Условные обозначения

теоретическое обучение	теоретическое обучение и промежуточная аттестация	каникулы	производственная практика	педагогическая практика	изучение факультативных дисциплин	итоговая государственная аттестация	учебная рассредоточенная практика	научно-исследовательская работа рассредоточенная	нерабочие праздничные дни
□	A	⊠	⊓	▲	Ф	И	%	◇	✳

Сводные данные по бюджету времени студента (в неделях)

Тип недели	теоретическое обучение	теоретическое обучение и промежуточная аттестация	каникулы	производственная практика	педагогическая практика	изучение факультативных дисциплин	итоговая государственная аттестация	учебная рассредоточенная практика	научно-исследовательская работа рассредоточенная	нерабочие праздничные дни	
Курс											**Всего**
1	22 2/7	3	8 1/7			2		14 5/7		2	52 1/7
2	37	3	8 1/7			2				2	52 1/7
3	33 5/7	3	8 1/7	4		2				2	52 6/7
4	13 2/7	2	10	4	2		4 1/7		14 5/7	2	52 1/7
Всего	106 2/7	11	34 3/7	8	2	6	4 1/7	14 5/7	14 5/7	8	209 2/7

План учебного процесса

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента						Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам											
		Трудоемкость	Аудиторн.	из них			Самостоят.			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в триместре											
										17	16	8	17	16	8	17	16	4	15	16	0
Б.1	Дисциплины (модули)	7996	2900	1344	898	658	5096														
Б.1.БЧ	Базовая часть	4432	1582	760	514	308	2850														
Б.1.БЧ.01	Безопасность жизнедеятельности	108	42	28	14	0	66		1	2.6											
Б.1.БЧ.02	Иностранный язык	432	154	0	0	154	278														
	Иностранный язык (английский)	432	154	0	0	154	278	4,5,7					3.5	3.7		2.6					
Б.1.БЧ.03	История	144	56	28	28	0	88	2			3.3										

Б.1.БЧ.04	Философия	144	56	28	28	0	88	8								3.7				
Б.1.БЧ.05	Физическая культура	400	28	4	24	0	372													
	Прикладная физическая культура	328	0	0	0	0	328		1,2,4,5,7,8	0	0	0	0	0	0	0	0				
	Физическая культура	72	28	4	24	0	44		8							.9	.9				
Б.1.БЧ.06	Русский язык и риторика/ Мышление и письмо	144	56	28	28	0	88													
	Русский язык и риторика	144	56	28	28	0	88	1		3.5										
Б.1.БЧ.07	Логика/Математическая логика	108	42	28	14	0	66													
	Математическая логика	108	42	28	14	0	66		4				2.6							
Б.1.БЧ.08	Правоведение	108	42	28	14	0	66		1	2.6										
Б.1.БЧ.09	Социология	108	42	28	14	0	66		7							2.6				
Б.1.БЧ.10	Менеджмент	108	42	28	14	0	66		7							2.6				
Б.1.БЧ.11	Базовая часть	2628	1022	532	336	154	1606													
	Алгебра и аналитическая геометрия	288	112	56	56	0	176	2	1	4.4	2.5									
	Алгоритмизация и программирование I	108	42	28	0	14	66	1		2.6										
	Базы данных и СУБД	180	70	28	0	42	110	5						4.7						
	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	180	70	42	14	14	110	6	5					2.8	4					
	Дискретная математика	216	84	42	42	0	132	3	2		3.3	4								
	Интеллектуальные системы	108	42	28	14	0	66		6						6					
	Концепции современного естествознания	108	42	28	14	0	66		8								2.8			
	Математический анализ I	432	168	70	98	0	264	3	1,2	2.6	4.1	8								
	Операционные системы	144	56	28	0	28	88	4					3.5							
	Основы информационной безопасности	108	42	28	14	0	66		6						6					

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента						Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам											
		Трудоемкость	Аудиторн.	из них			Самостоят.			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в триместре											
										17	16	8	17	16	8	17	16	4	15	16	0
	Социальные, правовые и этические вопросы ИТ	108	42	28	14	0	66		8								2.8				
	Теоретические основы информатики	108	42	28	14	0	66		2		2.5										
	Теория вероятностей и математическая статистика I	180	70	28	42	0	110	4					4.4								
	Теория игр и исследование операций	108	42	14	14	14	66		10										3		
	Численные методы	108	42	28	0	14	66		7							2.6					
	Языки программирования	144	56	28	0	28	88	3	2		1.6	4									
Б.1.ВЧ	Вариативная часть	3564	1318	584	384	350	2246														
Б.1.ВЧ.01	Вариативная часть	2412	884	430	286	168	1528														
	Алгоритмизация и программирование II	144	56	28	14	14	88	3				8									
	Базы знаний и оболочки экспертных систем	108	42	14	0	28	66		9									14			
	Введение в прикладную математику	108	42	28	14	0	66		1	2.6											
	Вычислительная геометрия и алгоритмы компьютерной графики	144	56	28	14	14	88	7	6						4	1.8					
	Компонентное программирование	108	42	28	0	14	66		7							2.6					
	Математический анализ II	144	56	28	28	0	88	4					3.5								
	Методика преподавания информатики и информационных технологий	252	72	24	48	0	180	10	9									12	2.6		
	Методика преподавания математики	216	84	42	42	0	132	8	7							2.6	2.8				
	Моделирование информационных систем	180	70	28	28	14	110	8									4.7				
	Моделирование информационных систем (курсовая)	72	0	0	0	0	72										0				
	Обыкновенные дифференциальные уравнения	144	56	28	14	14	88	4					3.5								
	Педагогика	108	42	28	14	0	66		5					2.8							
	Системное и прикладное программное обеспечение	144	56	28	0	28	88	5						3.7							
	Системный анализ	108	42	14	14	14	66		8								2.8				
	Системы моделирования и машинной имитации	108	42	28	14	0	66		10										3		

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента						Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам											
		Трудоемкость	Аудиторн.	из них			Самостоят.			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в триместре											
										17	16	8	17	16	8	17	16	4	15	16	0

	Современные языки и технологии программирования	180	70	28	14	28	110	5						4.7						
	Теория оптимизации и управления	144	56	28	28	0	88	7	6						4	1.8				
Б.1.ВЧ.02	Дисциплины по выбору студента	1152	434	154	98	182	718													
	Web-программирование	144	56	28	0	28	88	10											4	
	Принципы разработки электронных образовательных ресурсов	144	56	28	0	28	88	10											4	
	Параллельное программирование	144	56	28	14	14	88	10											4	
	Параллельные вычислительные системы (базовый уровень)	144	56	28	14	14	88	10											4	
	Математические модели в экономике	108	42	14	14	14	66		11											2.5
	Прикладная теория графов	108	42	14	14	14	66		11											2.5
	Системы массового обслуживания	108	42	14	14	14	66		11											2.5
	Технологии разработки приложений для мобильных платформ	108	42	14	14	14	66		11											2.5
	Математические модели конфликтных ситуаций	108	42	14	14	14	66	11												2.5
	Формальные грамматики и методы трансляции	108	42	14	14	14	66	11												2.5
	Алгоритмические методы структурного анализа документов	108	42	14	14	14	66		11											2.5
	Теория планирования эксперимента	108	42	14	14	14	66		11											2.5
	Инструментальные средства построения баз знаний	108	42	14	14	14	66	11												2.5
	Методы искусственного интеллекта	108	42	14	14	14	66	11												2.5
	Практикум по современным языкам и системам программирования	108	28	0	0	28	80		11											1.6
	Распознавание образов	108	42	14	14	14	66		11											2.5
	Компьютерное вероятностное статистическое моделирование	108	42	14	0	28	66		11											2.5
	Операционная система UNIX	108	42	14	0	28	66		11											2.5
	Системы аналитических вычислений	108	42	14	14	14	66		10										3	
	Технологии разработки распределенных приложений	108	42	14	14	14	66		10										3	
Б.2	Практики	756	28	0	0	28	728													

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента						Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам											
		Трудоемкость	Аудиторн.	из них			Самостоят.			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				Лекции	Практ.	Лабор.				количество недель в триместре											
										17	16	8	17	16	8	17	16	4	15	16	0
	Научно-исследовательская работа	108	0	0	0	0	108	11												0	
	Педагогическая практика	108	0	0	0	0	108	10											0		
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	108	28	0	0	28	80	2			1.6										
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	216	0	0	0	0	216	9										0			
	Преддипломная практика	216	0	0	0	0	216	12													0
Б.3	Государственная итоговая аттестация	216	0	0	0	0	216														
	Выпускная квалификационная работа	108	0	0	0	0	108	12													0
	Государственный экзамен	108	0	0	0	0	108	12													0
Б.4	Факультативные дисциплины	324	126	42	84	0	198														
	Факультатив 1	108	42	14	28	0	66		3			6									
	Факультатив 2	108	42	14	28	0	66		6						6						
	Факультатив 3	108	42	14	28	0	66		9									14			
Всего аудиторных часов в неделю:								32	34	19.8	18.4	21	19.8	21	21	18.1	18.4	19.5	18.3	17.5	0
Всего экзаменов(по триместрам)										2	2	4	5	4	1	3	3	0	3	3	2
Всего зачетов(по триместрам)										5	4	0	1	2	4	5	3	2	3	5	0
Общий объем учебной нагрузки в неделю (ч.)										51.1	57.5	56.4	51.1	57.5	56.4	49.6	55.8	54	48	54	48
Общий объем учебной нагрузки (ч.)										920	920	564	920	920	564	892	892	540	864	864	432
Общий объем учебной нагрузки (кред.)										24	24	12	24	24	12	24					